Acta Zootaxonomica Sinica，32（1）：212－215（Jan.，2007） ISSN 1000-0739
动物分类学报

六盘山克里姬蜂种类及一新种记述（膜翅目，姬蜂科）

孙淑萍　盛茂领
国家林业局森林病虫害防治总站　沈阳　110034

摘　要　报道采自宁夏六盘山的克里姬蜂属 *Kristotomus* Mason，1962 的 3 个种，宁夏克里姬蜂 *Kristotomus ningxiaensis* sp. nov.、角克里姬蜂 *Kristotomus triangulatorius*（Gravenhorst，1829）和笑克里姬蜂 *Kristotomus ridibundus*（Gravenhorst，1829）。模式标本保存在国家林业局森林病虫害防治总站。

关键词　膜翅目，姬蜂科，克里姬蜂属，新种.
中图分类号　Q969.544.8

克里姬蜂属 *Kristotomus* Mason，1962 隶属膜翅目 Hymenoptera 姬蜂科 Ichneumonidae 柄卵姬蜂亚科 Tryphoninae 外姬蜂族 Exenterini。分布于古北区和东洋区。迄今为止，全世界已知 39 种，中国已知 23 种（Sheng and Sun，2002；Yu and Horstmann，1997）。Gupta（1990）对世界已知种类进行了厘订并报道中国 13 新种。作者也曾于 2002 年对中国的种类进行了报道（Sheng and Sun，2002）。2005 年，作者对宁夏六盘山进行了天敌昆虫考察，在标本的鉴定过程中，发现本属 3 种，其中有 1 新种。模式标本保存在国家林业局森林病虫害防治总站。

宁夏克里姬蜂，新种 Kristotomus ningxiaensis **sp. nov.**（图 1～4）

♀　体长 7.0～9.0 mm；前翅长 6.0～8.0 mm。

颜面宽约为长的 2.0 倍，光亮，具细刻点（图 2）；中央隆起，刻点相对较稀。唇基具较稀的细刻点，端缘稍向前隆起，端缘中段几乎直（平截）。上颚具稀疏的刻点，下端齿宽阔，明显长于上端齿。颊区具细革质粒状表面。颚眼距约为上颚基部宽的 0.6 倍。上颊光滑光亮，具非常细的刻点。头顶几乎光亮，两侧具稠密的细刻点，后部（单眼区与后头脊之间）稍粗糙，无明显的刻点。单眼区稍隆起；侧单眼间距约为单复眼间距的 0.4 倍。额光滑光亮，具稠密的细刻点。触角细长，鞭节 30～33 节，第 1～5 鞭节之比依次为 40∶27∶24∶22∶20，其余各节逐渐变短。口后脊在与后头脊的联接处明显抬高，此处的高约为后者的 2 倍。后头脊完整。

前胸背板前部具较稀的细刻点，后部具稠密的细刻点，侧凹内粗糙，具不规则的短皱。前沟缘脊强壮。中胸盾片前部刻点非常弱且不清晰，后部具非常清晰稠密的细刻点。盾纵沟清晰，几乎伸达中胸盾片的中部。小盾片稍隆起，侧脊长为小盾片长的 1/4～1/2，基部具稀且不明显的刻点，端部光滑。后小盾片横形，光滑，背面几乎平。中胸侧板下半部具稠密的细刻点；上半部稍抬高；镜面区及其前部光亮，无刻点；近翅基下脊处具非常细弱的刻点。后胸侧板粗糙。翅稍带褐色透明，小脉与基脉相对或位于基脉的稍外侧，外小脉在中央稍下方曲折；小翅室近似三角形（斜四边形），上方尖或具短柄，第 2　脉位于它的下外角的稍内侧。后小脉明显内斜，约在下方 1/5～1/4 处曲折。足正常，后足跗节第 1～5 节之比依次为 72∶34∶24∶13∶18；爪的基半部具稠密的栉齿（图 3）。并胸腹节基侧区光滑，无刻点或刻点非常不明显；中段稍粗糙，具不清晰的纵皱；端区光滑，或具非常弱的纵皱；分区明显；中纵脊中段较弱；并胸腹节气门圆形，稍突起。

腹部背板几乎光滑，无明显的刻点；第 1 节背板长约为端宽的 1.6 倍，具弱且不规则的短细皱，后缘光滑；气门小，圆形，稍隆起；无背中脊，或仅基端存在，背侧脊伸抵气门处。第 2 节背板长约为端宽的 0.8 倍，基部具横条形窗疤，无基斜沟。下生殖板端部中央尖，侧观呈三角形。产卵器鞘见图 4。产卵器端部稍向下弯曲（图 4）。

体黑色；下列部分除外，唇基（两侧缘黑色），颜面眼眶内侧的条斑黄色；上颚（端齿除外），颊区的斑，下颚须，下唇须，小盾片，后小盾片，前、中足基节和转节，腹部背板的侧缘（第 1 节除外）及后缘乳黄色；触角鞭节，前胸背板后角，前、中足，后足转节及胫节和跗节，腹部第 7～8 节背板，翅脉（部分暗褐色），翅基片黄褐色；翅痣暗褐色（基部色淡）；爪深褐色。

国家自然科学基金资助项目（30471397）.
收稿日期：2006-09-19，修订日期：2006-12-10.

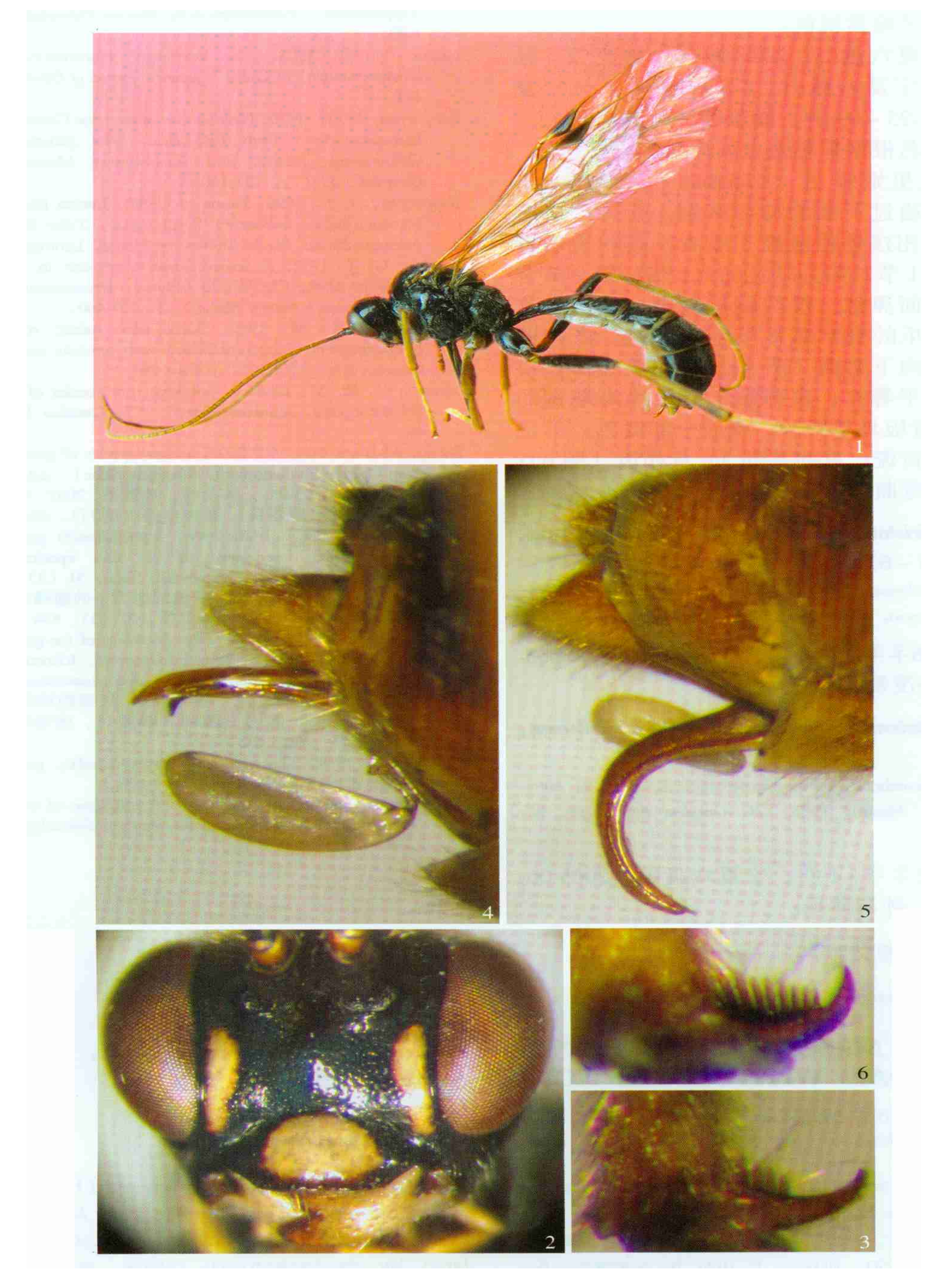


图 1~ 4 宁夏克里姬蜂，新种 *Kristotomus ningxiaensis* sp. nov. 图 5~ 6 笑克里姬蜂 *Kristotomus ridibundus* (Gravenhorst, 1829)

1. 整体侧面观（body, lateral view） 2. 颜面（face） 3, 6. 爪（claw） 4, 5. 产卵器（ovipositor）

♂ 触角鞭节，后足胫节（基部黄褐色除外）褐黑色；后足跗节暗黄褐色。

正模♀，宁夏六盘山，2005-09-29，盛茂领、孙淑萍采；副模：宁夏六盘山，8♀♀，3♂♂，宁夏六盘山，2005-08-25～09-29，盛茂领、孙淑萍采。

词源：新种名根据采集地点而命名。

新种与笑克里姬蜂 *K. ridibundus*（Gravenhorst, 1829）近似，可通过下面的特征区别。新种：口后脊在与后头脊的相接处明显高于后者，高约为后者的2倍；腹部第1节长约为端宽的1.6倍；第2节背板无基斜沟；颜面黑色，仅两侧具黄斑；后足基节黑色，无黄斑；爪的基半部具栉齿（图3）；产卵器仅端部相对弱的向下弯曲（图4）。笑克里姬蜂：口后脊与后头脊几乎等高；腹部第1节长约为端宽的2.0倍；第2节背板具基斜沟；颜面全部黄色；后足基节红褐色，具黄斑；爪的基部3/4具栉齿（图6）；产卵器强度向下弯曲（图5）。

笑克里姬蜂 Kristotomus ridibundus **(Gravenhorst, 1829)**（图5～6）

Tryphon ridibundus Gravenhorst, 1829. *Ichneumonologia Europaea*, 2: 188.

Kristotomus ridibundus: Mason, 1962. *The Canadian Entomologist*, 94: 1274.

观察标本：6♀♀，5♂♂，宁夏六盘山，2005-08-04～09-22，盛茂领、孙淑萍采。

角克里姬蜂 Kristotomus triangulatorius **(Gravenhorst, 1829)**

Tryphon triangulatorius Gravenhorst, 1829. *Ichneumonologia Europaea*, 2: 205.

Kristotomus triangulatorius: Mason, 1962. *The Canadian Entomologist*, 94: 1274.

观察标本：2♀♀，1♂，宁夏六盘山，2005-06-09～16，盛茂领、孙淑萍采。

REFERENCES（参考文献）

Gupta, V. K. 1990. The taxonomy of the *Kristotomus*-Complex of genera and a revision of Kristotomus (Hymenoptera: Ichneumonidae: Tryphoninae). *Contributions to the American Entomological Institute*, 25 (6): 1-88.

Gupta, V. K. 1993. The Exenterine Ichneumonids (Hymenoptera, Ichneumonidae) of China. *Japanese Journal of Entomology*, 61 (3): 425-441.

Kasparyan, D. R. 1976. New species of the tribe Cteniscini (Hymenoptera, Ichneumonidae) from east Asia. The genera Cycasis Townes, Orthomiscus Mason and Kristotomus Mason. *Entomologicheskoye Obozreniye*, 55 (1): 137-150.

Kasparyan, D. R. 1990. Fauna of USSR. Insecta Hymenoptera. 3 (2). Ichneumonidae. Subfamily Tryphoninae: Tribe Exenterini. Subfamily Adelognathinae. Nauka Publishing House. Leningrad, 342 pp.

Kerrich, G. J. 1952. A review, and a revision in greater part, of the Cteniscini of the Old World (Hym., Ichneumonidae). *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, 2: 307-460.

Mason, W. R. M. 1962. Some new Asiatic species of Exenterini (Hymenoptera: Ichneumonidae) with remarks on generic limits. *The Canadian Entomologist*, 94: 1273-1296.

Mason, W. R. M. 1966. A primitive new species of Kristotomus Mason (Hymenoptera, Ichneumonidae). *The Canadian Entomologist*, 98: 46-49.

Sheng, M-L and Sun, S-P 2002. A new species of genus *Kristotomus* Mason from China (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Acta Entomologica Science*, 45 (Suppl.): 93-95. [盛茂领，孙素平，2002. 中国的克里姬蜂及一新种记述（膜翅目）. 昆虫学报（增刊），45: 93～95]

Sun, S-P and Sheng, M-L 2006. Ichneumonids parasitizing *Chlorophorus diadema* with description of a new species (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 31 (3): 634-636. [孙淑萍，盛茂领，2006. 寄生刺槐绿虎天牛的姬蜂并记述一新种（膜翅目，姬蜂科）. 动物分类学报，31 (3): 634～636]

Sheng, M-L and Yan, J 2006. First discovery of the genera *Skiapus* Morley and *Helliwigia* Gravenhorst (Hymenoptera, Ichneumonidae) in China with description of a new species. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 31 (3): 630-633. [盛茂领，闫 峻，2006. 短颚姬蜂属和棒角姬蜂属在中国首次发现并记述一新种（膜翅目，姬蜂科）. 动物分类学报，31 (3): 630～633]

Townes, H. 1969. The genera of Ichneumonidae, part 1. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 11: 1-300.

Yu, D-S and Horstmann, K. 1997. A catalogue of world Ichneumonidae (Hymenoptera). *Memoirs of the American Entomological Institute*, 58: 1-1558.

KRISTOTOMUS MASON FROM LIUPAN MOUNTAINS (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES

SUN Shu-Ping, SHENG Mao-Ling

General Station of Forest Pest Management, State Forestry Administration, 58 Huanghe North Street, Shenyang 110034, China

Abstract Three species of the genus *Kristotomus* Mason, 1962, collected from Liupan Mountains, Ningxia Hui Autonomous Region, were reported. One of them, *Kristotomus ningxiaensis* sp. nov., is new to science. *K. ridibundus* (Gravenhorst, 1829) and *K. triangulatorius* (Gravenhorst, 1829) are the first records in Ningxia. All specimens are deposited in the General Station of Forest Pest Management, State Forestry Administration, Shenyang, China.

Kristotomus ningxiaensis **sp. nov.** (Figs. 1-4)

This species is similar to *Kristotomus ridibundus* (Gravenhorst, 1829) but can be distinguished from the latter by its hypostomal carina, at its junction with occipital carina, about 2 times as high as occipital carina; first tergite about 1.6 times as long as its apical width; second tergite without basal oblique impressions; face black, lateral side with a yellow fleck; hind coxa entirely black; basal half of claw with dense pectination (Fig. 3);

and apical portion of ovipositor weakly arched downward (Fig. 4).

Holotype ♀, Liupan Mountains, Ningxia Hui Autonomous Region, 29 Sep. 2005, SHENG Mao-Ling and SUN Shu-Ping. Paratypes: 8♀♀, 3 ♂♂, Liupan Mountains, Ningxia Hui Autonomous Region, 25 Aug. to 29 Sept., 2005, SHENG Mao-Ling and SUN Shu-Ping.

Etymology. The name of the new species is based on the collected place.

Kristotomus ridibundus **(Gravenhorst, 1829)** (Figs. 5-6)

Tryphon ridibundus Gravenhorst, 1829. *Ichneumonologia Europaea*, 2: 188.

Kristotomus ridibundus: Mason, 1962. *The Canadian Entomologist*, 94: 1274.

Specimens examined. 6♀♀, 5 ♂♂, Liupan Mountains, Ningxia Hui Autonomous Region, 4 Aug. to 22 Sep. 2005, SHENG Mao-Ling and SUN Shu-Ping.

Kristotomus triangulatorius **(Gravenhorst, 1829)**

Tryphon triangulatorius Gravenhorst, 1829. *Ichneumonologia Europaea*, 2: 205.

Kristotomus triangulatorius: Mason, 1962. *The Canadian Entomologist*, 94: 1274.

Specimens examined. 2♀♀, 1 ♂, Liupan Mountains, Ningxia Hui Autonomous Region, 9 to 16 June 2005, SHENG Mao-Ling and SUN Shu-Ping.

Key words Hymenoptera, Ichneumonidae, *Kristotomus*, new species.